



ACTA DE INSPECCIÓN

_____, funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 24 de octubre de 2014 en Basf Española SL, sita en el _____ (Ctra. de València) de Tarragona (Tarragonès).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de la instalación radiactiva IRA 11, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya en fecha 02.07.2008.

Que la inspección fue recibida por don _____ Responsable de Discipline Engineering y supervisor y por don _____ técnico de Automatización, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación radiactiva se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----

- En la planta Kresoxim metil - productos fitosanitarios, edificio D32, estaban instalados los siguientes 7 equipos radiactivos:

· Uno de la firma _____; modelo _____ en la columna de destilación de referencia K 140, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 37 MBq, nº FA 856(1093) en fecha 01.12.1996. -----

· Uno de la firma _____; modelo _____ en la misma columna de destilación de referencia K 140, provisto de una fuente radiactiva

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 37 MBq, nº FA 855(1092) en fecha 01.12.1996. -----

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED] en la columna de destilación de referencia K 160, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 1,85 GBq, nº FL 484(9131) en fecha 12.06.1997. -----

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED], en el intercambiador de referencia [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 185 MBq, nº LS 497 en fecha 27.06.2003.

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED] en el intercambiador de referencia [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 550 MBq, nº MI 506 en fecha 07.04.2004.

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED] en el intercambiador de referencia [REDACTED], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 185 MBq, nº LS 498 en fecha 27.06.2003.

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED], en el intercambiador de referencia [REDACTED], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 550 MBq, nº MI 507 en fecha 07.04.2004.

- Desde el 30.01.2012 estaba parada la producción de la planta de Kresoxim-metil y se habían cerrado los obturadores de los equipos instalados en los intercambiadores [REDACTED] que corresponden a las fuentes de n/s LS 497, LS 498, MI 506 y MI 507. Según se manifestó, dichos equipos se mantendrían en desuso hasta el desmantelamiento de la planta, previsto para 2015. -----

Se le informará al CLMO

- Los equipos de las columnas K 140 y K 160 se pusieron en funcionamiento el 20.01.2014, tras una parada técnica. -----

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas. -----

- Las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y el control de los niveles de radiación son realizados por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED], siendo las últimas las efectuadas en fechas de 20.11.2013 y 21.05.2014. -----

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de radiación:

- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] nº de serie 149178, calibrado en origen en fecha 22.08.2014.-----
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] nº de serie 101076, calibrado en origen en fecha 22.09.2010 y verificado por el titular el 08.08.2014.-----
- Estaban disponibles los certificados de calibración de los equipos de detección anteriormente mencionados.-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED]-----
- Estaban disponibles dos fuentes radiactivas de verificación de Cesio-137, n/s 1525-5-92 y 1526-5-92, con una actividad cada una de ellas de 0,2 MBq en fecha 13.05.92, guardadas en la dependencia B7, dentro de un armario cerrado con llave y señalizado.-----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] en fecha 21.05.2014 realizó las últimas pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de verificación.-----
- Estaban disponibles 4 dosímetros personales, a cargo de [REDACTED], para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación.-----
- Estaban disponibles 10 dosímetros más para el control radiológico del área de influencia de las fuentes radiactivas.-----
- Estaba disponible el último informe dosimétrico mensual correspondiente al mes de septiembre de 2014.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaban disponibles, en vigor, 2 licencias de supervisor y 2 licencias de operador.-----
- El supervisor [REDACTED] tiene también aplicada la licencia a la instalación radioactiva de [REDACTED] (IRA-2368) y de [REDACTED] (IRA-2550). Estaban disponibles las fichas dosimétricas anuales de dichas instalaciones.-----
- El operador [REDACTED] tiene también aplicada la licencia a la instalación radioactiva de [REDACTED] (IRA-2550). Estaba disponible la ficha dosimétrica anual de dicha instalación.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva donde



estaba anotado que el 20.06.2014, el supervisor [REDACTED] había causado baja por enfermedad.-----

- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios. -----

- Estaban disponibles las normas específicas de actuación para casos de emergencia, incluidas en el plan general de emergencia de las plantas.-----

- Estaba disponible el Reglamento de funcionamiento y del Plan de Emergencia conjunto de las tres instalaciones radiactivas que comparten la misma ubicación, que son: [REDACTED] (IRA-11), [REDACTED] (IRA-2368) y [REDACTED] (IRA-2550).-----

- El almacén autorizado en la instalación para almacenar las fuentes radiactivas encapsuladas era la dependencia C5 ubicada en la zona del almacén de repuestos.-----

- En fecha 25.09.2014 habían impartido el programa de formación al personal expuesto de la instalación en el que se revisaron distintos aspectos de las radiaciones ionizantes y los procedimientos de desmontaje temporal de fuentes radiactivas. Estaba disponible el registro de los asistentes.-----

- El Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación se encontraban disponibles en soporte informático en la aplicación Normas y procedimientos generales. -----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya, a 27 de octubre de 2014.

Firmado:



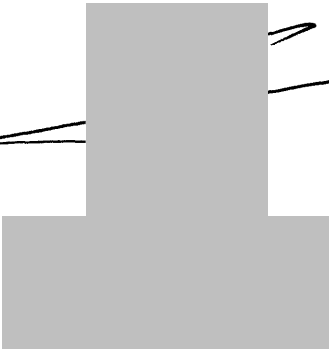
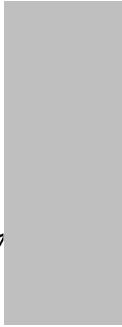
[REDACTED]

[REDACTED]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD

1836/1999, se invita a un representante autorizado de Basf Española SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Ver hoja anexa TRÁMITE




The Chemical Company

Date 12/11/2014
Sender [REDACTED]
Recipient SACR
Subject Devolución Acta de Inspección CSN-GC/AIN/46/IRA/0011/2014
Page 2 of 2

TRÁMITE

En la Hoja 2 de 5 matizamos el siguiente apartado con el texto en negrita

- Desde el 30.01.2012 estaba para la **producción de [REDACTED]** en la Planta de Kresoxim [...]. Según se manifestó, dichos equipos se mantendrán en desuso hasta el desmantelamiento **de la instalación de producción de [REDACTED]** de la planta, previsto para 2015.

Por lo demás, estamos de acuerdo con el contenido del acta.

[REDACTED]
[REDACTED]
Jefe Dpto. Ingeniería y Mantenimiento

[REDACTED]
[REDACTED]
Supervisor IRA-11



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
**Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial**
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/46/IRA/11/2014 realizada el 24/10/2014, a la instalación radiactiva Basf Española SL, sita en [REDACTED] de Tarragona, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Doña [REDACTED] inspectora acreditada del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

Se acepta el comentario

Barcelona, 14 de noviembre de 2014

[REDACTED]

[REDACTED]